

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/095759 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E21D 11/10,  
E04G 21/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001608

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 012 998.3 16. März 2004 (16.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONSTRUCTION RESEARCH & TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINGEIER, Lars [CH/CH]; Stationsstrasse 10, CH-8472 Seuzach (CH). TSCHUMI, Otto [CH/CH]; Spannerstrasse 5, CH-8500 Frauenfeld (CH).

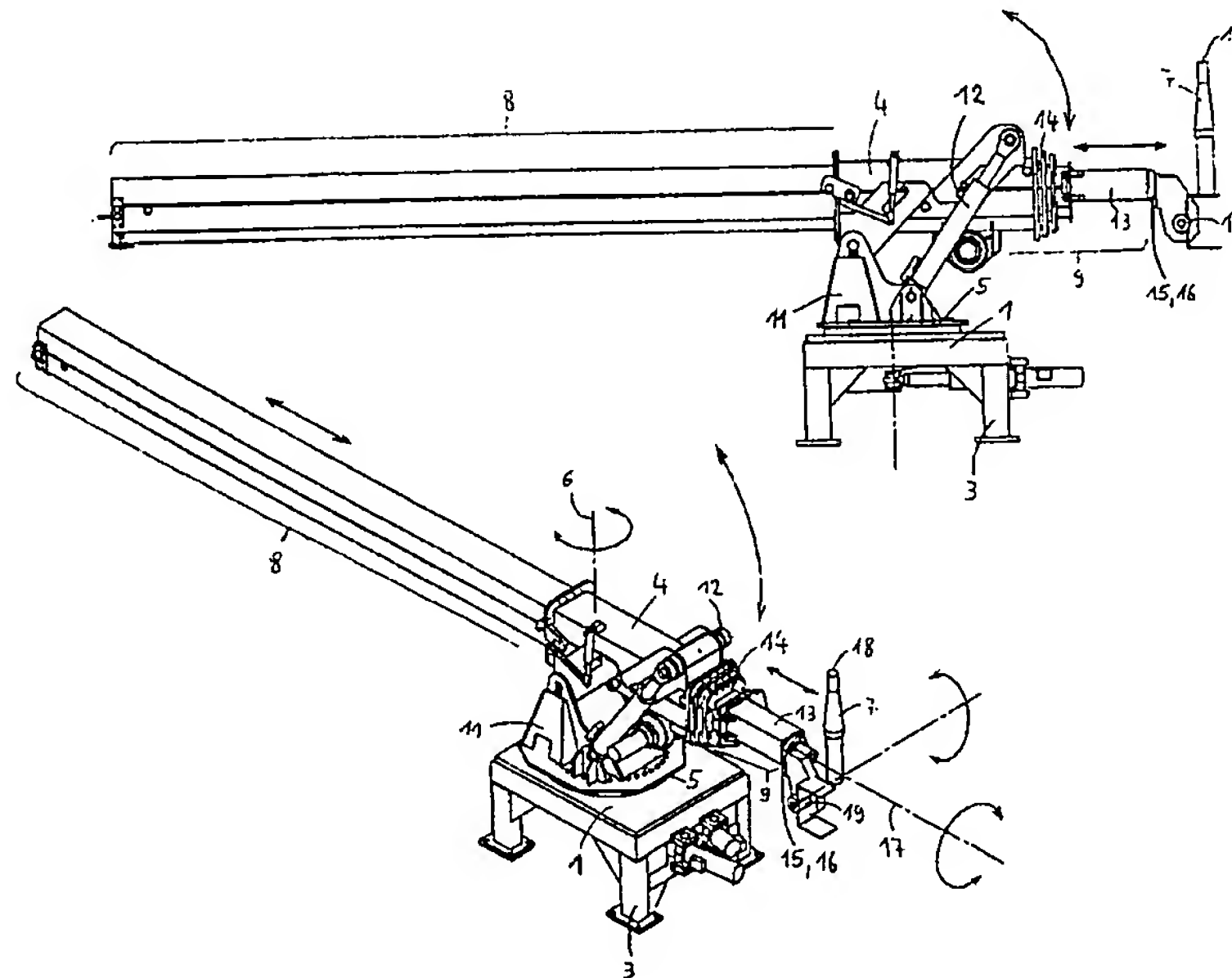
(74) Gemeinsamer Vertreter: CONSTRUCTION RESEARCH & TECHNOLOGY GMBH; Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR COATING TUNNEL WALLS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON TUNNELWÄNDEN



(57) Abstract: The invention relates to a device for coating the inner surface of a tunnel section with sprayed concrete. To this end, the device comprises a spraying lance (4) and a spraying nozzle (7), which can each be moved in all directions by means of articulated joints. A first control device is provided for operating the spraying lance (4), and a second control device is provided for operating the spraying nozzle (7).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Beschichten der Innenfläche eines Tunnelabschnitts mit Spritzbeton aufweisend eine Spritzlanze (4) und eine Spritzdüse (7), welche jeweils mittels Gelenken in alle Richtungen bewegbar sind, wobei eine erste Steuereinrichtung für die Bedienung der Spritzlanze (4) und eine zweite Steuereinrichtung für den Betrieb der Spritzdüse (7), vorgesehen sind.

WO 2005/095759 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.